

INTISARI

Telah diteliti "Daya melarutkan invitro infus daun tanaman Sonchus arvensis Linn dan Persea americana Mill, terhadap batu saluran kencing".

Pertama-tama dilakukan penelitian kualitatif adanya Ca^{++} , Mg^{++} , K^{+} dan Na^{+} pada sisa pijar daun serta infus, dan adanya Ca^{++} , Mg^{++} , PO_4^{---} , CO_3^{---} serta $\text{C}_2\text{O}_4^{---}$ pada batu saluran kencing.

Kemudian dilanjutkan dengan penelitian kuantitatif kadar kalsium infus daun kering tanaman Sonchus arvensis Linn dengan kadar 0,1%; 0,25%; 0,5%; 0,75%; 1%; 2,5%; 5%; dan 7,5% serta kadar kalsium infus daun basah serta daun kering tanaman Persea americana Mill dengan kadar 0,5%; 0,75%; 1%; 2,5%; 5%; 7,5%; 10%, untuk infus daun basahnya dilanjutkan dengan kadar 15%; 20% dan 25%. b/v.

Setelah itu ditetapkan kembali secara kuantitatif kadar kalsium, masing-masing infus, setelah di dalam infus tersebut direndam batu saluran kencing yang mempunyai derajat halus R40-R80 sebanyak masing-masing 250 mg, selama 6 jam, suhu 37°C. Selisih kadar kalsium dalam infus sebelum dan sesudah direndami batu saluran kencing menunjukkan banyaknya kalsium batu yang larut dalam infus.

Dari penelitian ini diperoleh hasil bahwa untuk infus daun kering tanaman Sonchus arvensis Linn daya melarutkan terhadap batu saluran kencing meningkat dari kadar 0,1% sampai 1,0%, tetapi pada kadar 2,5% daya melarutkannya menurun, bahkan pada kadar 5% atau lebih akan terjadi penyerapan kalsium infus oleh batu saluran kencing.

Infus daun basah maupun kering Persea americana Mill ternyata mempunyai daya melarutkan terhadap batu saluran kencing yang lebih baik dari infus daun Sonchus arvensis Linn. Daya melarutkannya semakin tinggi mulai kadar infus 0,5% sampai 25%. Mulai kadar 7,5% kenaikannya kurang nyata. Daya melarutkan infus daun basah Persea americana Mill terhadap batu saluran kencing sedikit lebih baik dari infus daun keringnya.